



## VS20

VS20-SR10S2-3C00W

- Rozlíšenie: 1 megapixel
- Veľkosť pixla: 3,0 µm
- Snímková frekvencia: Až 60 snímok za sekundu
- Integrované zaostrenie a osvetlenie
- Krytie IP: IP65 a IP67



### POPIS PRODUKTU

Inteligentný senzor Zebra VS20 je kompaktné zariadenie strojového videnia určené na automatizáciu a zefektívnenie kontroly kvality vo výrobných a logistických procesoch. Jeho kľúčovou súčasťou je softvérová platforma Zebra Aurora, ktorá zjednocuje a zjednodušuje nastavenie, nasadenie a správu celého portfólia priemyselných skenerov a inteligentných kamier Zebra pre odborníkov aj začiatočníkov. Vďaka modulárnej konštrukcii a exkluzívnym funkciám, ako je ImagePerfect na zachytávanie dokonalých snímok v rôznych podmienkach a možnosť rozšírenia funkcií v budúcnosti pomocou softvérových licencií, poskytuje VS20 flexibilné a nákladovo efektívne riešenie na zvýšenie spoľahlivosti výrobných linky a zníženie počtu chýb.

#### Kľúčové body:

- Inteligentný senzor VS20 sa ľahko integruje do PLC alebo hostiteľskej siete na vykonávanie kľúčových kontrol kvality.
- Platforma Zebra Aurora poskytuje jednotné a intuitívne rozhranie na správu všetkých pevných priemyselných skenerov a kamier Zebra.
- Funkcia Auto-Tune automaticky nastaví dokonalý obraz pre rýchle a spoľahlivé kontroly stlačením jediného tlačidla.
- Vďaka podpore Power-over-Ethernet (PoE) možno zariadenia napájať priamo cez sieťový kábel, čo znižuje náklady a zložitosť inštalácie.
- Jedinečná funkcia ImagePerfect umožňuje zhotoviť až tri rôzne snímky toho istého objektu s rôznymi nastaveniami, čím sa eliminuje falošné odmietnutie.
- V prípade zlyhania snímania vám funkcia Golden Image Compare umožňuje rýchlo porovnať aktuálny obrázok s referenčným obrázkom na jednoduchú diagnostiku problému.
- Modulárna architektúra umožňuje zakúpiť funkcie, ktoré potrebujete dnes, a kedykoľvek v budúcnosti ich rozšíriť pomocou jednoduchých softvérových licencií.
- Zariadenie má odolné hliníkové puzdro s krytím IP65, ktoré je odolné voči chemikáliám a olejom pre spoľahlivú prevádzku v priemyselnom prostredí.

## ŠPECIFIKÁCIA

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Focus                | Liquid lens                             |
| Interface out        | Ethernet, Serial & Industrial Protocols |
| Lighting             | Biela                                   |
| Rozlíšenie           | 1.0 MP                                  |
| Size                 | 28.3 x 94.2 x 54.6                      |
| Software performance | Sensor Toolset                          |
| Type of lens         | Standard                                |

**xS20 Connections**

The xS20 supports power, serial, GPIO, and Ethernet.

Figure 4 xS20 Connections

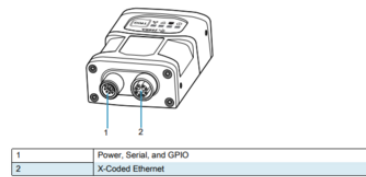
**Ethernet Connector (xS20 Only)**

Figure 7 Ethernet Connector - 8 Pin Diagram

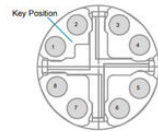


Table 7 Ethernet Connector - 8 Pin Listing

| Pin   | Description |
|-------|-------------|
| 1     | ENET_MX1P   |
| 2     | ENET_MX1N   |
| 3     | ENET_MX2P   |
| 4     | ENET_MX2N   |
| 5     | ENET_MX4P   |
| 6     | ENET_MX4N   |
| 7     | ENET_MX3N   |
| 8     | ENET_MX3P   |
| SHELL | SHIELD      |

**Cable Pin Outs**

The following sections outline the pin outs for the 12 pin Power and I/O connector and the Ethernet connector for xS20 devices.

**Power and I/O Connector (xS20 Only)**

Figure 6 Power and I/O Connector - 12 Pin Diagram

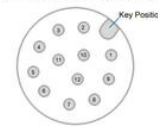


Table 6 Power and I/O Connector - 12 Pin Listing

| Pin   | Color          | Description |
|-------|----------------|-------------|
| 1     | Yellow         | OUT1        |
| 2     | White / Yellow | TXD         |
| 3     | Brown          | RXD         |
| 4     | White / Brown  | IN1         |
| 5     | Violet         | RTS         |
| 6     | White / Violet | COMMON_IN   |
| 7     | Red            | DC_IN       |
| 8     | Black          | GND         |
| 9     | Green          | COMMON_OUT  |
| 10    | Orange         | IN0         |
| 11    | Blue           | OUT0        |
| 12    | Grey           | CTS         |
| SHELL | Bare           | SHIELD      |

**xS20 Connections**

The xS20 supports power, serial, GPIO, and Ethernet.

Figure 4 xS20 Connections

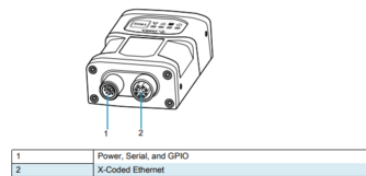
**Ethernet Connector (xS20 Only)**

Figure 7 Ethernet Connector - 8 Pin Diagram

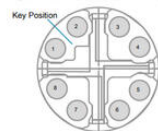


Table 7 Ethernet Connector - 8 Pin Listing

| Pin   | Description |
|-------|-------------|
| 1     | ENET_MX1P   |
| 2     | ENET_MX1N   |
| 3     | ENET_MX2P   |
| 4     | ENET_MX2N   |
| 5     | ENET_MX4P   |
| 6     | ENET_MX4N   |
| 7     | ENET_MX3N   |
| 8     | ENET_MX3P   |
| SHELL | SHIELD      |

**Cable Pin Outs**

The following sections outline the pin outs for the 12 pin Power and I/O connector and the Ethernet connector for xS20 devices.

**Power and I/O Connector (xS20 Only)**

Figure 6 Power and I/O Connector - 12 Pin Diagram

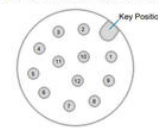


Table 6 Power and I/O Connector - 12 Pin Listing

| Pin   | Color          | Description |
|-------|----------------|-------------|
| 1     | Yellow         | OUT1        |
| 2     | White / Yellow | TXD         |
| 3     | Brown          | RXD         |
| 4     | White / Brown  | IN1         |
| 5     | Violet         | RTS         |
| 6     | White / Violet | COMMON_IN   |
| 7     | Red            | DC_IN       |
| 8     | Black          | GND         |
| 9     | Green          | COMMON_OUT  |
| 10    | Orange         | IN0         |
| 11    | Blue           | OUT0        |
| 12    | Grey           | CTS         |
| SHELL | Bare           | SHIELD      |